

# ENQUETE REGIONALE MUSCARDIN *Muscardinus avellanarius*

## PROTOCOLE

Groupe Ornithologique et Naturaliste du Nord – Pas-de-Calais

Centrale mammifère

Coordination : Arnaud BOULANGER

### A. Contexte

Le Muscardin *Muscardinus avellanarius* est un rongeur de la famille des Myoxidés anciennement nommés les Gliridés.

C'est une espèce médio-européenne qui se rencontre des Balkans à la Grande-Bretagne. Il est absent de la péninsule ibérique.

En France, le Muscardin occupe surtout le nord-est du pays ; il est absent du sud-ouest et de Corse.

Les bois de feuillus, les lisières, les taillis, les haies, les broussailles et les ronciers forment l'essentiel de son habitat. Il ne fréquente pas les milieux ouverts.

En Europe, le Muscardin est inscrit à l'annexe III de la convention de Berne et à l'annexe IV de la Directive européenne « Habitat Faune Flore ».

En France, il est intégralement protégé et figure dans la catégorie « préoccupation mineure » sur la liste rouge des espèces menacées.

En région Nord – Pas-de-Calais, sa répartition n'est pas homogène et trois foyers de population semblent exister dans les districts les plus boisés : l'Avesnois, la Plaine de la Scarpe et le Boulonnais – Artois-ouest.

A l'heure actuelle, seules quelques dizaines d'observations ont été recueillies et une mise à jour de nos connaissances sur l'espèce au niveau régional est nécessaire pour évaluer le statut du Muscardin et pour envisager éventuellement des mesures de conservation.

### B. Objectifs

Les objectifs de l'enquête sont :

- établir la distribution au niveau régional,
- obtenir des informations sur la biologie de l'espèce.

## C. Méthodologie

### Quand ?

L'enquête sera lancée fin août 2009. L'automne sera consacré à la recherche de noisettes rongées par le Muscardin. Cette méthode appelée la « chasse aux noisettes » peut être réalisée tout au long de l'année (biodégradation lente des akènes) mais la période la plus propice aux recherches s'étale de la mi-août jusque mi-novembre lorsque les noisettes fraîchement consommées sont encore au-dessus de la litière.

### Où ?

L'enquête Muscardin menée par le GON est une étude régionale. Les prospections seront réalisées en priorité sur les communes les plus boisées.

Le Muscardin est une espèce forestière qui ne fréquente pas les milieux ouverts. Les zones à prospector sont les lisières, les haies non-altérées, les taillis et les sous-bois garnis où le Noisetier *Corylus avellana* est abondant. La présence de lianes de type Chèvrefeuille ou Clématite est appréciée par le Rat d'or. Ce rongeur ne constitue pas de réserve pour l'hiver et consomme les noisettes sur place ; la recherche des noisettes se fera donc sous les noisetiers situés dans les formations végétales décrites précédemment.

### Comment ?

La méthode proposée aux naturalistes ainsi qu'au grand public sera « la chasse aux noisettes ».

Cette technique, simple et fiable est une prospection à la recherche de noisettes rongées par le Muscardin dans les sites les plus favorables. En effet, ce rongeur très friand de ces akènes y laisse des traces caractéristiques. Il les ouvre en formant un trou au contour régulier parfois même en cercle plus ou moins parfait. Le bord du trou est lisse et ne laisse apparaître aucune trace de dents à l'œil nu (voir fiche de prospection).

Le Mulot sylvestre *Apodemus sylvaticus* et le Campagnol roussâtre *Clethrionomys glareolus* laissent quant à eux un bord irrégulier où les stries formées par les incisives sont nettement visibles.

L'Écureuil roux *Sciurus vulgaris*, grand compétiteur du Muscardin vis-à-vis des noisettes fend celles-ci verticalement en deux parties presque symétriques et le Balanin des noisettes *Curculio nucum* les perce d'un trou parfaitement rond de 2 millimètres de diamètre.

A la fin de la prospection, une fiche de prospection complétée est renvoyée avec si possible, les photographies des noisettes susceptibles d'avoir été rongées par le Muscardin et celles portant des traces indéterminées.

Le coordinateur régional de l'enquête et le président du GON composent le comité d'homologation qui validera ou non l'appartenance au Muscardin des indices de présence trouvés.